**Implementarea structurilor de control in C++**

**Structura alternativa**

|  |  |
| --- | --- |
| În pseudocod | În C++ |
| **daca** conditie  **atunci**  instructiune1  **altfel**  instructiune2  sfarsit-daca | **if** (expresie)  instructiune 1;  **else**  instructiune 2; |

**Structuri repetitive cu test initial**

|  |  |
| --- | --- |
| În pseudocod | În C++ |
| **cat timp** conditie **executa**  instructiune  sfarsit-cat timp | **while (expresie)**  instructiune |
| **pentru** variabila=vinit, vfinal ,pas **executa**  instructiune  sfarsit-pentru | **for** (expresie1; expresie2; expresie3)  instructiune; |

**Structura repetitiva cu test final**

|  |  |
| --- | --- |
| În pseudocod | În C++ |
| **repeta**  instructiune  **cat timp** conditie | **do**  instructiune  **while (expresie)** |
| **repeta**  instructiune  **pana cand** conditie | **Nu exista** |

**Transcrieri echivalente în pseudocod**

**Din structura cu test initial in structura cu test final**

|  |  |
| --- | --- |
| **cat timp** conditie **executa**  instructiune  sfarsit-cat timp | **daca** conditie **atunci**  **repeta**  instructiune  **cat timp** conditie  sfarsit-daca |

sau

|  |  |
| --- | --- |
| **cat timp** conditie **executa**  instructiune  sfarsit-cat timp | **daca** conditie **atunci**  **repeta**  instructiune  **pana cand ( !** conditie )  sfarsit-daca |

|  |  |
| --- | --- |
| **pentru** variabila=vinit, vfinal ,pas **executa**  instructiune  sfarsit-pentru | variabila= vinit  **daca** conditie **atunci**  **repeta**  instructiune  pas  **cat timp** conditie  sfarsit-daca |

**Din structura cu test final in structura cu test initial**

|  |  |
| --- | --- |
| **repeta**  instructiune  **cat timp** conditie | instructiune  **cat timp** conditie **executa**  instructiune  sfarsit-cat timp |

|  |  |
| --- | --- |
| **repeta**  instructiune  **pana cand** conditie | instructiune  **cat timp ( !** conditie **)** **executa**  instructiune  sfarsit-cat timp |

**Echivalente în C++**

|  |  |
| --- | --- |
| **for** (expresie1; expresie2; expresie3)  instructiune; | expresie1;  **while (**expresie2**)**  **{**  instructiune;  expresie3;  **}** |